

## ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

**DB 1026547**  
**gültig ab: 18.04.2016**

### Verwendung

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP sind geschirmte hochflexible PUR Einzeladerleitungen mit Zulassungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt für ständig bewegten Einsatz in Schleppketten und feste Verlegung mit engen Biegeradien unter erhöhter mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen, feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie dürfen im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur sind sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Sie sind speziell für erhöhte Anforderungen (Extended-Line) in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen geeignet. Der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N/mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt ist nicht zulässig. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

Energieführungsketten oder ortsveränderliche Maschinenteile, Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken, Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

USE gemäß UL: PUR Leitung für externe Verkabelung oder interne Verdrahtung von elektronischen Einrichtungen.

USE gemäß cRU: I A/B und II A/B. Leitungen für interne Verdrahtung oder externe Verkabelung mit oder ohne mechanische Beanspruchung.

### Aufbau

Aufbau	gemäß UL AWM Style 11624, CSA C22.2 No. 210-15 und in Anlehnung an EN 50525-1 (VDE 0285-525-1)
Zulassungen	UL AWM 758 Style 11624 (File No. E63634) cRU AWM I A/B, II A/B (File No. E63634)
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litzen gemäß IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 6
Aderisolation	Spezialmischung auf TPE-Basis
Aderkennzeichnung	Schwarz oder GN/GE
Abschirmung	Schirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85 % (Nennwert)
Außenmantel	TMPU Polyurethan Mischung (UL/CSA 80°C Rating) Farbe: Schwarz, ähnlich RAL 9005

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	IEC U <sub>0</sub> /U:	600/1000 V
	UL/cRU:	1000 V
Prüfspannung	Ader/Ader:	4000 V AC
	Ader/Schirm:	2000 V AC

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flex. Einsatz:	7,5 x Leitungsdurchmesser
	fest verlegt:	3 x Leitungsdurchmesser
Anzahl der Wechselbiegezyklen		5-10 Mio. Zyklen
Verfahrweg		bis 100 m
Torsionsbewegung in WKA	TW-0 (5000 Zyklen bei ≥ +5 °C)	
	TW-2 (2000 Zyklen bei ≥ -40 °C)	
	± 150 °/m bei 1 Umdrehung pro Minute	
Temperaturbereich	flex. Einsatz (VDE):	-35 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
	flex. Einsatz (UL/cRU):	-35 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt (VDE):	-50 °C bis +80 °C max. Leitertemperatur
	fest verlegt (UL/cRU):	bis +80 °C max. Leitertemperatur

Ersteller:	CHIL / PDC	Dokument:	DB1026547DE	Blatt 1 von 2
freigegeben:	HAPF / PDC			



## ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

DB 1026547

gültig ab: 18.04.2016

Brennverhalten	flammwidrig gemäß: IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25 UL: Vertical flame test VW-1 cRU: FT1
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2 bzw. VDE 0207-363-10-2
UV-Beständigkeit	gemäß EN ISO 4892-2-2006, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gemäß EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
Halogenfreiheit	gemäß VDE 0472-815
Prüfungen	gemäß IEC 60811 bzw. VDE 0473 Teil 811, EN 50395, EN 50396 UL 1581 und CSA C22.2
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)

Ersteller:	CHIL / PDC	Dokument:	DB1026547DE	Blatt 2 von 2
freigegeben:	HAPF / PDC			